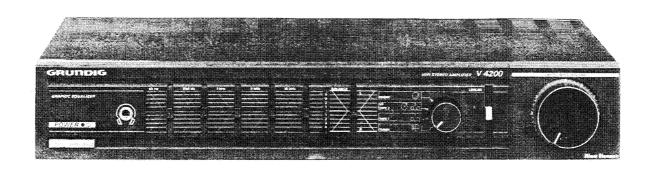
GRUNDIG SERVICE MANUAL



① Btx * 32700 #

6/86

V 4200



Technische Daten	Technical Specification	
Ausgangsleistungen (DIN 45500) Musikleistung/Nennleistung an 8Ω:	Output Power (DIN 45500) Music Power/Nominal Power into 8 Ω:	2×50/30 W
Klirrfaktor (bei Nennleistung)	Total Harmonic Distortion (at nominal power)	≤0.15%
Intermodulation (bei Nennleistung)	Intermodulation Distortion (at nominal power)	≤0.4%
Dämpfungsfaktor (8 Ω) $R_i = 210 \text{ m}\Omega$	Damping Factor (8 Ω) R _i = 210 m Ω	38
Übertragungsbereich Phono: Tuner, Tape, CD:	Frequency Response Phono (magn.): Tuner, Tape, CD:	10 Hz40 kHz ≤ 3 dB 6 Hz40 kHz ≤ 3 dB
Übersprechdämpfung L-R (für 1 kHz)	Stereo Separation (for 1 kHz)	
Phono: Tuner, Tape, CD:	Phono : Tuner, Tape, CD :	45 dB 45 dB
Signal-Fremdspannungsabstand: (Effektivwert/Spitzenwert nach DIN 45 405) a) bezogen auf Nennleistung Phono: Tuner, Tape, CD:	Signal-to-Noise Ratio (Unweighted) (rms/peak value to DIN 45 405): a) at nominal power Phono:	≥73/69 dB ≥80/76 dB
b) bezogen auf 2 x 50 mW an 8 Ω	Tuner, Tape, CD: b) for 2 x 50 mW into 8 Ω	≥65/61 dB
Eingangsempfindlichkeit (bei Nennleistung) Phono: Tuner, Tape, CD:	Input Sensitivity (at nominal power) Phono: Tuner, Tape, CD:	≤2.4 mV/47 kΩ ≤230 mV/≥130 kΩ
Max. Eingangsspannung (Übersteuerungsfestigkeit) Phono : Tuner, Tape, CD :	Maximum Input Voltage (Input overload point) Phono: Tuner, Tape, CD:	≥70 mV ≥9.5 V

1. Allgemeine Hinweise

- Das Gerät muß auch nach der Reparatur den Sicherheitsbestimmungen nach DIN/IEC 65-VDE 0860 entsprechen.
- 2. Die einzelnen Druckplatten sind mit Buchstaben gekennzeichnet.
- In jedem Kanal des Endverstärkers müssen jeweils die Endtransistoren und die Transistoren der Eingangs-Differenzverstärker vom selben Hersteller sein.

2. Ausbauhinweise

Öffnen des Gerätes (Abb. 1)

- 1. Drei Schrauben (a) in den Seiten herausdrehen.
- 2. Gehäuseoberteil vorn anheben und nach hinten abziehen.

2.1 Ausbau des Bedienteiles (Abb. 1)

- 1. Drei Schrauben (b) lösen.
- 2. Drehknöpfe (c) abziehen.
- 3. Bedienteil nach vorn abnehmen.

2.2 Ausbau der Chassis-Platte (Abb. 2)

(Nach Ausbau des Bedienteiles)

- 1. Neun Schrauben (d) herausdrehen.
- 2. Chassisplatte nach oben abnehmen.

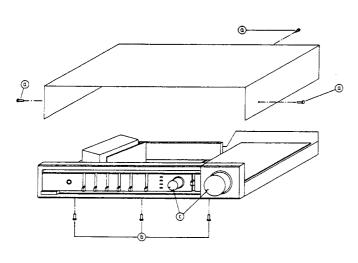


Abb. 1 Fig. 1

3. Arbeitspunkteinstellung des NF-Verstärkers

Ruhestrom

Kühlflächentemperatur 20°C-25°C, Verstärker nicht ausgesteuert, Ausgänge nicht belastet, zwischen ◀ und ◀ bei beiden Kanälen mit R 82 bzw. R 89 eine Spannung von 4 mV (+ 20%-10%) einstellen.

4. NF-Prüfung

Endstufensymmetrie

Nach erfolgter Ruhestromeinstellung darf die Gleichspannung an den unbelasteten LS-Ausgängen \pm 150 mV nicht überschreiten.

1. General Notes

- After the unit has been repaired, it should still met the DIN/IEC 65-VDE 0860 safety requirements.
- 2. The boards are identified by letters.
- All output transistors and transistors of the input diference amplifiers should be of the same manufacturer.

2. Dismantling Instructions

Opening the Unit (Fig. 1)

- 1. Remove 3 screws (a) at sides.
- 2. Raise top part of cabinet at front and take off towards the back.

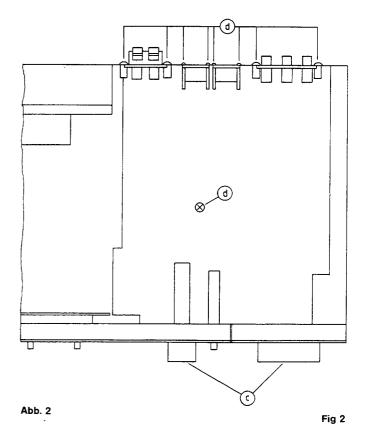
2.1 Removal of Control Panel (Fig. 1)

- 1. Remove 3 screws (b)
- 2. Pull knobs (c).
- 3. Remove the conrol panel to the front.

2.2 Removal of chassis Board (Fig. 2)

(After Removing control Panel)

- 1. Remove 9 screws d
- 2. Lift out the chassis board.



3. Adjustment of AF Amplifier Working Point

Quiescent Current

Het sink temperature 20-25° C, amplifier not driven, outputs opencircuit. Adjust voltage between points \triangleleft and \triangleleft to 4 mV (+ 20%-10%) for both channels with R 82 and R 89 respectively.

4. AF Test

Output Stage Balance

After the quiescent surrent has been adjusted the DC voltage on the unloaded loudspeaker outputs should not exceed \pm 150 mV.

